

协和和医院重大研究成果《细胞》在线发表

揭示新冠病毒引起多器官损伤的病理学机制

本报讯1月9日,《细胞》(Cell)在线发表了同济医学院附属协和医院胡豫、夏家红、聂秀团队与西湖大学郭天南课题组最新研究论文“Multi-organ Proteomic Landscape of COVID-19 Autopsies”,在全球范围内首次系统报道了新冠肺炎重症患者终末期多器官蛋白质分子病理变化全景图。

胡豫、夏家红和西湖大学郭天南、朱怡为本文共同通讯作者。协和和医院病理科聂秀、黄博、董小川,西湖大学钱懿佳、孙瑞、肖琦,以及西湖欧米(杭州)生物科技有限公司的张秋实为本文共同第一作者。

研究团队系统报道了新冠肺炎重症患者肺、肝、脾、心脏、肾脏、甲状腺和睾丸等七种器官的组织病理学改变。通过重点研究六类蛋白质,团队推测新冠病毒 SARS-CoV-2 在受体和蛋白酶介导下进入机体细胞,劫持宿主翻译机制,通过转录因子诱导宿主炎症反应,导致机体的高炎症状态,进而引起血液高凝状态、微血栓形成、纤维化和血管生成等病理过程。重症新冠肺炎患者机体各器官纤维化机制已被激活,需要对“多器官纤维化”这一可能出现的情况提前干预和预防。此外,研究团队通过蛋白质组学进一步分析发现,新冠肺炎重症男性患者的生殖细胞功能值得进一步长期研究。

研究还发现 ACE2 蛋白在新冠肺炎患者的肺等器官中并无显著升高,在心脏、肾组织反而表达减少,推测 ACE2 抑制剂并非治疗重症新冠肺炎的有效策略。而组织蛋白酶 L (CTSL) 在新冠肺炎患者肺组织显著高表达,提示 CTSL 很可能是阻断病毒入侵的潜在治疗靶点。

此项研究系统阐明了新冠病毒感染引起的缺氧和免疫改变情况下多器官之间的交互作用,揭示了新冠病毒引起多器官损伤的病理学机制,为临床医生和科研人员深入理解新冠肺炎重症患者多器官损伤的分子机理提供了宝贵资源,为更加科学地制定新冠肺炎诊疗方案提供了分子病理依据。该研究提出了多个潜在的药物靶点,为开发新的药物及治疗方法提供了线索。

(附属协和医院)

教育部高等学校文化素质指导委员会第三次工作会议提出构建新时代文化素质教育体系

本报讯(记者范千)1月6日,教育部高等学校文化素质指导委员会第三次工作会议在线上召开,主会场设在我校梧桐语问学中心问道厅。教育部高教司副司长徐青森,校领导邵新宇、马建辉、许晓东参加会议。

教指委主任委员、校党委书记邵新宇作大会工作报告,总结了2020年文化素质教育取得的新进展,伟大的抗疫精神赋予文化素质教育新的时代内涵,课程思政成为文化素质教育的新引擎,文化素质教育课程建设有了新的亮点。

邵新宇指出,2021年文化素质教育要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以教育评价改革为契机,努力构建新时代文化素质教育体系。一是要抓好教育评价改革精神指导下的新时代文化素质教育体系研究与实践,创新文化素质教育的体制机制;二是要加强“四史”教育,探索推

进课程思政建设的理论研究、途径方法等;三是要抓好新时代文化素质教育课程设计和教学方法改革;四是要切实推进“五育并举”,将新时代体育、美育、劳育的实践探索纳入文化素质教育。他强调,下一步教指委要围绕这四项具体任务,加大力度推进全国高校文化素质教育,在更高层次上发出声音、推广经验、树立标杆、举起旗帜;全体委员要切实履行职责,分工合作,加强交流,落实推进好2021年工作。

徐青森代表教育部高教司肯定了本届教指委深入开展文化素质教育理论和实践研究,组织推动基地建设和课程思政建设,为教育部和高校提供了高水平指导意见。他指出,近年来,教育部围绕全面提高人才培养质量,推出一系列新计划新举措,并取得了明显进展。高等学校文化素质指导委员会要适应新时代新要求,围绕落实立德树人根本

任务,推动文化素质教育与教师文化素养提高相结合、与思想政治教育相结合、与科学教育相结合,提高大学生的政治认同、家国情怀、文化素养、道德修养,促进学生全面发展的进展与成效。首都师范大学党委书记郑蔚讲述了该校以美育提升学生文化素质的实践与思考。南开大学教务处处长李川勇阐释了该校构建师生共同体,推动文化素质教育的模式。四川大学教务处副处长兰利琼介绍了该校课程思政建设的思路与实践。北京师范大学文学院党委书记康震分享了该校推进课程思政建设的理论、途径与方法。我校副校长许晓东围绕铸牢研究平台、书写时代答卷、讲好校园故事、孕育春风化雨,繁荣中国故事、服务国家战略三个方

面,讲述了我校从讲好中国故事出发开展文化素质教育的新途径。

校党委副书记马建辉应邀参会并发言。他表示,文化素质教育工作进入了新阶段,站到了新高度,打造文化素质教育2.0,要从顶层设计出发,整体谋划并深化文化素质教育的理念,挖掘文化素质教育的新内涵。

秘书长、我校余东升教授作了召开全国高校文化素质教育工作会的筹备工作说明,介绍了会议相关事宜,并提出分工建议和要求。与会委员在线上畅谈心得体会,并对全国高校文化素质教育工作会筹备工作进行讨论协商。

会议还传达了教育部增补许晓东为2018-2022年教育部高等学校文化素质教育指导委员会委员的通知。我校相关单位负责人列席会议。

校党委全委(扩大)会议强调高质量发展不停步

本报讯(记者刘雪茹)1月13日,中共华中科技大学第四届委员会第四次全体(扩大)会议举行。校长、校党委副书记李元元主持会议。

校党委书记邵新宇作《中共华中科技大学第四届委员会常务委员会2020年工作报告》,通报《华中科技大学2021年工作要点(送审稿)》。校党委副书记、纪委书记周建波作《中共华中科技大学第四届纪律委员会2020年工作报告》。参会人员听取了《中共华中科技大学第四届委员会第四次全体(扩大)会议决议》。

全会审议并通过了校党委2020年工作报告、2021年工作要点、2020年校长工作报告和校纪委2020年工作报告。校党委委员

表决通过了《中共华中科技大学第四届委员会第四次全体(扩大)会议决议》。

邵新宇对2021年工作提出三点要求。一是坚持理论和实际相统一,提高政治领悟力。要深入学习、融会贯通中央精神,科学编制、高效实施“十四五”规划,变危为机、抢抓机遇赢得更大发展空间。二是坚持党建和发展相结合,提高政治引领力。要围绕中心抓党建,抓好党建促业务。要团结一切力量,更加突出交叉、更加突出创新、更加突出拓展发展空间,抓重点、补短板、强弱项,推进学校在“十四五”期间实现新的历史性跨越。三是坚持服务国家战略和自身发展同频共振,提高政治执行力。要发扬“听话出活”传统,切实做到党中央提倡的坚决响应、党中央决定的坚决执行、党中央禁止的坚决不做,不折不扣抓好党中央精神贯彻落实。既要秉持深切的问题导向和忧患意识,紧密对接国家、省、市政策动向,主动加码,在服务国家、地方经济社会发展中实现自身更快发展;又要对党的政治纪律和政治规矩怀有敬畏之心,继续深入推进全面从严治党。

李元元强调,2021年是中国共产党建党100周年,是国家全面建成小康社会、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的关键之年,也是学校“十四五”规划开局之年。本次会议旨在深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大及历次全会精神,对学校“十四五”开好局、起好步,加快“双一流”建设,具有重要意义。他要求

大家按照学校党委的部署,以求真务实的态度落实各项工作,做到疫情防控不放松、高质量发展不停步,加快推进中国特色世界一流大学建设,以优异成绩迎接建党100周年。

面对依然严峻的疫情形势,副校长梁茜根据教育部会议精神最新要求,进一步部署安排我校今冬明春的疫情防控工作。

校党委委员,校纪委委员,校机关部处主要负责人、各院(系)党政主要负责人,同济医学院党政负责人、同济医学院下设机构主要负责人,直属单位、产业集团、后勤集团党政主要负责人,附属医院党政主要负责人等参加会议。



1月5日,2019、2020年度我校重大学术进展颁奖典礼暨学术交流会举行。这些成果有抗击疫情的“中国方案”,有服务国家重大需求的“华中大智慧”,有国际竞技场上榜排名最前列的“HUST精度”,有为中国实践相结合、构建中国特色经济学体系“华中大贡献”等等。
图/记者 刘涵木
文/通讯员 汪夏夏

「硬核」成果揭晓

副省长肖菊华来校看望科技工作者 新春走基层

本报讯(记者范千)2月7日,湖北省副省长肖菊华来校看望慰问科技工作者,向他们致以新春祝福,感谢他们为湖北科教事业和经济社会发展作出的重要贡献。

湖北省政府副秘书长卢军、省教育厅厅长陶宏、省科技厅厅长王炜,校党委书记邵新宇、副校长解孝林陪同看望。

在土木与水利工程学院,肖菊华听取了丁烈元院士关于国家数字建造与安全技术创新中心的情况介绍,了

解了地铁安全预警系统、“科技冬奥”国家重点专项、智能化“无人盾系统”、医养结合服务模式与规范的应用示范等国家重点研发计划项目和湖北省科技重大专项等最新成果和转化进展。

在电气与电子工程学院,肖菊华参观了电机测试实验室,听取了曲荣海教授关于相关项目的情况介绍,详细询问了项目进展和面临的困难,以及可能实现的产业化情况,并希望该项目能就地转化。

肖菊华代表湖北省委省政府向坚

守岗位的科技工作者表示感谢。她指出,多年来,华中大为湖北科教事业和经济社会发展作出了突出贡献,为国家、为湖北培养了一大批优秀人才,大量就地转化的科技成果为湖北创造了较大经济效益。肖菊华希望华中大进一步发挥学科和人才优势,为湖北高质量发展作出更大贡献。湖北将在建设大平台、大装置等方面主动谋划、积极争取,共同推动落地实施。

邵新宇感谢湖北省委省政府长期以来对学校发展的关心和支持。他指

出,一直以来,华中大以服务国家为己任,聚焦国家未来发展的重大战略问题展开科学研究,努力为国家发展、湖北中部崛起提供有力战略支撑。学校有着团结、低调、务实、奋进的传统,相信在省委省政府大力支持下,一定不负重托,把握发展机遇,以创新引领发展,为湖北经济社会发展作出更大贡献。

我校相关部门负责人参加活动。

本报讯(记者范千 通讯员陈政)2月1日至6日,校领导邵新宇、李元元、湛毅青、马建辉、陈建国、梁茜、张新亮等走访慰问寒假期间坚守岗位的教职员工作,感谢他们一年来为学校作出的贡献;看望留校学生,并祝愿大家新春愉快、阖家欢乐。

校党委书记邵新宇、副校长湛毅青来到宏嘉校内隔离点、八号楼国际学术交流中心、百景园食堂、校园管理中心、2244维修服务中心,看望慰问坚守岗位的一线工作人员。每到一处,邵新宇一行都与工作人员互致节日问候,并认真了解假期各项安全保障工作的安排。

在宏嘉隔离点,邵新宇一行听取了隔离点的情况介绍和日常工作安排。邵新宇指出,在常态化疫情防控下,思想认识上要做到慎终如始,全力以赴做好相关准备和安排。

在八号楼、百景园食堂、校园管理中心和2244维修服务中心,邵新宇一行详细了解假期食堂、水电维修、卫生保障等具体工作,对后勤工作人员为暖心校园、美丽校园建设付出的辛勤工作表示感谢。邵新宇指出,后勤集团为全校师生提供了暖心周到的后勤服务,一线后勤员工吃苦耐劳、无私奉献,得到了师生的充分认可。他希望大家共同努力,建设好后勤服务品牌,打造书香校园,并希望大家以高度的责任感,坚守岗位,保障寒假期间相关工作的正常运转。

校长李元元、校党委副书记马建辉、副校长梁茜、张新亮分

别来到保卫处、校医院、博士生之家、大学生活动中心和博士生公寓,看望慰问留校师生员工。

在保卫处,李元元一行检查了消防大队,了解校园安防防治、消防物联网管控等工作。李元元叮嘱大家,校园安全来之不易,在做好疫情防控常态化工作的同时,要注意防火防盗,构筑平安校园。

在校医院,李元元一行听取了发热病人的送诊办法、为学生开展返乡核酸检测工作的工作汇报。李元元代表学校感谢医护人员在疫情最艰难时刻的辛苦付出,嘱咐大家继续做好校园防护工作。

在博士生之家和大学生活动中心,李元元一行和留校学子亲切交流。“家住在哪里?”“想不想家?”“要多给家人打电话,多视频聊天。”李元元仔细了解留校学子的家乡疫情情况,叮嘱他们安心过年,多和家人联系,也利用假期认真思考人生和未来的职业生涯规划。

副校长陈建国分别走访了同济医学院保卫处、动力修缮配电站、学生处、同沁园职工食堂等,向坚守在工作岗位上的工作人员送上新春问候,并看望慰问留校本科生与研究生代表。他感谢一线员工放弃休假,坚守岗位,确保春节期间校园各项工作正常运转;寄语同学们始终保持积极进取的精神,努力遵循医学及生命科学学科特色,做有温度的医学生。

相关单位负责人参加慰问。

学校党委集中开展春节走访慰问

本报讯 岁末年初,学校党委集中开展春节走访慰问活动,送上党组织的关怀、温暖与新春祝福,并听取广大党员群众、在校两院院士和统一战线成员对学校工作的意见和建议。

1月20日,校党委书记邵新宇、湖北省委老干局副局长周辉义一行来到革命烈士蔡和森之女、同济医学院附属同济医院离休教授蔡转同志家中,走访慰问第一代党和国家领导同志子女。

2月3日,校长、校党委副书记李元元看望慰问了原校党委书记朱玉泉教授,与朱老促膝长谈并送上新春祝福。

校领导王伟、湛毅青、周建波、马建辉、许晓东、陈建国、梁茜、谢正学、张新亮、解孝林等也分别带队进行了慰问活动。他们每到一家,都详细询问、了解大家的生活、身体状况,送去党组织的温暖和节日的祝福,虚心听

取老同志对学校、院系和学科发展的意见建议。

学校各二级单位党组织也开展了春节专项慰问活动,将党组织的关怀送到困难党员、老党员和老干部家中。各单位还广泛组织了困难群众帮扶活动,引导广大党员、干部自觉自愿做好联系服务群众各项工作,深入基层一线。

春节前夕,学校党委常委集中走访慰问了在校两院院士,向他们致以诚挚的问候和新春的祝福,也传达了省委书记应勇、省长王晓东等省领导的新春问候及2020年全省经济社会发展情况通报。

2月5日,邵新宇看望慰问了杨叔子院士、熊有伦院士、段正澄院士夫人万慕秦老师。邵新宇向杨叔子、熊有伦介绍了学校近期的发展情况,恳请各位老前辈保重身体,继续关心支持

学校发展。

2月3日,李元元看望了崔崑院士,向他报告了学校的发展情况,强调学校要主动关心为学校作出杰出贡献的院士们,照顾好他们的日常生活。按照学校党委常委联系服务专家制度,校领导王伟、湛毅青、周建波、马建辉、许晓东、陈建国、梁茜、谢正学、张新亮、解孝林等也分别带队开展了慰问活动,向对口联系的院士们送上新春祝福,听取他们对学校发展的宝贵意见和建议,并通过电话的方式向不在校的院士致以新春问候。

学校党委还开展了统一战线慰问活动,感谢统一战线成员对学校事业发展的关心和支持,了解他们的生活和工作状况和身体情况,听取他们对学校工作的意见和建议,为他们送上新春祝福。

2020年12月30日,邵新宇在同济